Весовой индикаторный блок ЭТА-01

Руководство по эксплуатации

Оглавление

Часть 1. Спецификация.....2
Часть 2. Установка.....3
2.1 Вид индикаторного блока сперед и сзади.....3
2.2 Функции клавиш.....3
2.3 Подключение весовой платформы к индикаторному блоку….. 3
Часть 3. Использование прибора.....4
3.1 Включение и выключение прибора.....4
3.2 Взвешивание груза.....4
3.3 Учет тары.....4
3.4 Установка параметров.....4
Часть 4. Калибровка.....6
4.1 Калибровка.....6
4.2 Быстрая калибровка по нулевой точке и по наибольшему пределу взвешивания.....7
4.2.1 Быстрая калибровка по нулевой точке.....7
4.2.2 Быстрая калибровка по наибольшему пределу взвешивания…7
Часть 5. Информация об ошибках.....7
Часть 6. Аккумуляторная батарея.....7
Часть 7. Хранение.....8
Часть 8. Транспортирование.....8

Часть 1. Спецификация

1. Модель：	ЭТА-01 весовой индикатор
2. Точность:	Класс точности Ⅲ, n=3000
3. Цена деления:	0,2/0,5/1/2/5 кг
4. Дисплей：	6-разрядный LCD дисплей
5. Батарея:	DC6V/4AH
6. Рабочие температуры:	0～40℃；≤90%RH
7. Температуры хранения:	-20～50℃

Часть 2. Установка

2.1 Вид индикаторного блока сперед и сзади

А) ВИД СПЕРЕДИ

Б) ВИД СЗАДИ

2.2 Функции клавиш

[ФУНК] В режиме взвешивания, удержание кнопки более 5 секунд переведет прибор в режим установки параметров. При удержании менее 5 секунд будет включен счетный режим.

[СУММ] Нажатие кнопки приведет к суммированию значений массы в режиме взвешивания

[ТАРА] Нажатие кнопки переводит режим взвешивания с учетом тары

[НОЛЬ] Установка нуля в режиме взвешивания
[.] Включение режима взвешивания нестабильной массы

2.3 Подключение весовой платформы к индикаторному блоку.

Для того, чтобы подключить индикаторный блок к платформе, необходимо вытащить шнур, находящийся внутри платформы весов (металлическая вставка закручена болтами с лицевой стороны платформы) и подключить его к соответствующему разъему, расположенному на задней стороне индикаторного блока весов.

Часть 3. Использование прибора

3.1 Включение и выключение прибора

Включение прибора производится нажатием кнопки «Питание», которая расположена на задней стенке прибора.

Прибор произведет самотестирование, при этом на дисплее будут выведены:

- символы от “000000” до “999999”

По окончании самотестирования прибор переходит в режим взвешивания. Повторное нажатие кнопки «Питание» выключит прибор. Если не требуется производить зарядку аккумуляторной батареи, отключите шнур питания от электрической сети 220 вольт.

3.2 Взвешивание груза

Проверьте отсутствие груза на платформе. Положите взвешиваемый груз на платформу. Светодиодный индикатор **[НОЛЬ]** погаснет. Через 1-3 секунды загорится светодиод **[СТАБ]**. Считайте показания и уберите груз с платформы. После того, как загорится светодиодный индикатор **[НОЛЬ]**, можно продолжать взвешивание. В случае если при пустой платформе на индикатор выводится показание, отличное от ноля,
нажмите и отпустите кнопку **[НОЛЬ]**. На индикаторе будут установлены нулевые показания.

3.3 Учет тары

Когда прибор находится в режиме взвешивания и показание прибора
положительное, отлично от нуля и стабильно, нажмите кнопку **[ТАРА]**, прибор запомнит показания как массу тары и обнулит показания значения массы. Дальнейшие показания прибора указывают на массу нетто груза (нетто). При этом загорится индикатор тары **[ТАРА]**.

3.4 Установка параметров

В режиме взвешивания, нажмите и удерживайте кнопку **[ФУНК]** более 5 секунд,
прибор перейдет в режим установки параметров.
Кнопкой **[СУММ]** выбирается номер параметра, кнопкой **[ТАРА]** выбирается вариант параметра
Описание и выбор параметра:

P1	x	выбор единицы измерения
	x=1	: килограммы
	x=2	: фунты
P2	x	зарезервировано для расширения функциональных возможностей

P3 x режим пониженного энергопотребления (отключение дисплея)
x=1 : режим пониженного энергопотребления отключен
x=2 : режим пониженного энергопотребления включится через 20 сек. после измерения массы

P4 x диапазон автоматического отслеживания нуля в режиме взвешивания
x=1 : 0,5e
x=2 : 1,0e
x=3 : 1,5e
x=4 : 2,0e
x=5 : 2,5e
x=6 : 3,0e
x=7 : 5,0e

P5 x диапазон ручной установки нуля
x=1 : 2% от MAX
x=2 : 4% от MAX
x=3 : 10% от MAX
x=4 : 20% от MAX

P6 x диапазон автоматической установки нуля после включения прибора
x=1 : 2% от MAX
x=2 : 4% от MAX
x=3 : 10% от MAX
x=4 : 20% от MAX

P7 x интенсивность цифрового фильтра
x=1 : высокая
x=2 : средняя
x=3 : низкая

P8 x временной интервал усреднения
x=1 : длительный
x=2 : средний
x=3 : короткий

P9 x точность измерения нестабильной массы
x=1 : низкая
x=2 : средняя
x=3 : высокая

P10 x уровень нестабильности массы
x=3 : 3 - масса практически стабильна
x=4
x=5
x=6 : 6 - масса максимально нестабильна

L00000 - установка наименьшего значения массы в режиме дозирования
H00000 - установка наибольшего значения массы в режиме дозирования

T00000 - установка массы тары
F00000 - установка массы принимаемой за 100% в процентном режиме
FULL1 – сообщение о возможности включения двухинтервального режима
000.000 - с помощью кнопок [ТАРА] и [НОЛЬ] введите значение веса по достижении которого включится 2-й интервал и нажмите кнопку для подтверждения. [СУММ] При включении 2-го интервала прибор автоматически перейдет к измерению веса с использованием следующей, более старшей дискреты. Если значение веса включения второго интервала равно нулю, то двойной интервал работать не будет.
Для возврата в режим взвешивания кратковременно нажмите кнопку **[ФУНК]**.

Часть 4. Калибровка

4.1 Калибровка

1. Подключите платформу к прибору.

2. Включите прибор кнопкой «Питание». Во время прохождения теста нажмите и удерживайте кнопку **[.]**. После окончания самотестирования отпустите кнопку **[.]** . Когда на дисплее появится сообщение **[dX]** прибор готов к началу калибровки.

3. Порядок калибровки смотрите в таблице

Таблица

N	ОПЕРАЦИЯ	ДИСПЛЕЙ	ДЕЙСТВИЯ
1	Выбор значения дискретности измерения массы.	[dX]	Значение цены деления измерения массы (0,2/0,5/1/2/5) выбирается нажатием кнопки [ТАРА]. Ввод выбранного значения и переход к следующей операции осуществляется нажатием кнопки [.] Если прибор калибруется для двухинтервального режима, то необходимо указывать значение цены деления для второго (верхнего) интервала.
2	Выбор количества знаков после запятой	[PX]	Выбор осуществляется нажатием кнопки [ТАРА] из предлагаемого ряда 0; 0,0; 0,00; 0,000. Ввод выбранного значения и переход к следующей операции осуществляется нажатием кнопки [.] Например: 0.00
3	Установка наибольшего предела взвешивания MAX (НПВ)	[FULL]	Нажмите кнопку [ТАРА] следующему разряду числа (единицы,десятки, сотни), подлежащего изменению. Измените значение разряда нажатием кнопки [НОЛЬ]. Нажмите кнопку [.] выбранного значения. Например: 0060.00 (MAX 60 кг)
4	Калибровка нуля.	[nOLOAD]	Установка нулевых значений при освобожденной платформе. Нажмите кнопку [.] при загорании индикатора [СТАБ]
5	Калибровка MAX грузом известной массы (не менее 1/3 от MAX).	[AdLOAD]	Установите на платформу весов груз и введите его значение в прибор. Дождитесь загорания индикатора [СТАБ]. Для выбора разряда числа (единицы, десятки, сотни), подлежащего изменению нажмите кнопку [ТАРА]. Изменять значение разряда необходимо нажатием кнопки [НОЛЬ]. Например: 0060.000. Нажмите кнопку [.] . для ввода выбранного значения.
7		[End]	

4.2 Быстрая калибровка по нулевой точке и по наибольшему пределу взвешивания

Нажмите кнопку [ФУНК] во время самотестирования и прибор войдет в режим калибровки.

4.2.1 Быстрая калибровка по нулевой точке

Нажмите кнопку [ФУНК] , на дисплее появится символ **[nOLOAD]**, нажмите кнопку [НОЛЬ] после загорания индикатора **[СТАБ]** и прибор перейдет в режим калибровки по нулевой точке - на дисплее появится сообщение **[End]**. Нажмите кнопку «Калибровка», находящуюся на задней стенке под крышкой. Данное действие сохранит установки и обеспечит возврат к режиму взвешивания.

4.2.2 Быстрая калибровка по наибольшему пределу взвешивания

Нажмите кнопку [СУММ], на дисплее появится сообщение **[AdLOAD]**. Установите на платформу весов груз, равный по массе MAX. Дождитесь загорания индикатора
[СТАБ]. Введите значение массы груза в прибор нажатием кнопки [ТАРА] для выбора разряда числа (единицы, десятки, сотни), подлежащего изменению. Изменение значение
разряда производится нажатием кнопки [НОЛЬ]. После ввода числа подтвердите набранное
значение нажатием кнопки [.] ,на дисплее появится сообщение **[End]**. Нажмите кнопку «Калибровка», расположенную на задней стенке под крышкой. Данное действие сохранит установки и обеспечит возврат прибора к режиму взвешивания.

Часть 5. Информация об ошибках

Таблица 7

Индикация на табло	Описание ошибки
Err 1	Низкий уровень сигнала с датчика при калибровке.
Err 2	При калибровке значение нуля вне диапазона нуля.
Err 3	Значение нуля вне диапазона нуля при включении прибора.
Err 4	Введенное значение является нулем в счетном режиме.
Err 5	Введенное значение массы является нулем при калибровке.
Err 6	Масса единицы меньше 0,25 d в счетном режиме.
oL	Перегрузка весов
bAt-Lo	Разряд аккумуляторной батареи

Часть 6. Аккумуляторная батарея

Внимание: перед первым использованием встроенной аккумуляторной батареи,
ее необходимо полностью зарядить (в течение 20 часов), чтобы предотвратить снижение напряжения на клеммах аккумуляторной батареи вследствие саморазряда.

При подключении прибора к сети 220 В и нажатой кнопке «Питание» аккумуляторная батарея начнет заряжается автоматически. В случае, если аккумуляторная батарея используется не часто - выньте ее из прибора.

В случае низкого напряжения на клеммах аккумуляторной батареи и предупреждающего об этом сигнала, Вы должны немедленно зарядить ее, - в противном случае аккумуляторная батарея будет повреждена.

Если Вы не используете аккумуляторную батарею в течение долгого времени, Вам следует перезаряжать ее в течение 10-20 часов каждые 2 месяца для продления срока
ее эксплуатации.

Аккумуляторная батарея - продукт с коротким сроком эксплуатации, и на нее не предоставляется бесплатное

гарантийное обслуживание. Внимание: красный наконечник + (плюс)
черный наконечник - (минус)

Встроенная аккумуляторная батарея **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должна быть полностью заряжена перед первым использованием прибора. Появление на дисплее сообщения [bAt-Lo] означает недостаточное напряжение на ее клеммах, необходима ее зарядка.

Часть 7. Хранение

Приборы должны храниться в закрытых, сухих помещениях при температуре окружающей среды от -20 ¬C до 40 ¬C, относительной влажности до 80% при температуре 25 ¬C и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. Условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

Часть 8. Транспортирование

Приборы транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозок грузов», действующими на каждом виде транспорта. Условия транспортирования по условиям хранения по ГОСТ 15150-69. При погрузке, транспортировании и выгрузке приборов необходимо соблюдать осторожность и выполнять требования манипуляционных знаков и надписей, нанесенных на транспортной таре. Упакованные приборы должны быть закреплены на транспортном средстве способом, исключающим их перемещение при транспортировании. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с соблюдением требований ГОСТ 12.3.009-76. Хранение приборов в одном помещении с кислотами, реактивами и другими веществами, которые могут оказать вредное воздействие на них, не допускается.

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах, перед распаковыванием приборы должны быть выдержаны при нормальной температуре помещения не менее 6 часов.